This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

سدله

86-032132/05

A32 (A18)

DAIE 30.05.84

DAINICHI NIPPON CABLES

'J6 0252-884-A
30.05.84-JP-109985 (13.12.85) F161-1

Loying of resin pipe - involves softening by possing e.g. high pressure steam as heating medium through pipe

C86-013593

A long resin pipe (e.g.. of bridged polyethylene, polyvinyl chloride, etc.) having a heat insulator laver and also having a rolled shape is softened by passing a heat medium (e.g., high-pressure steam, etc.) through the pipe, and the pipe so softened is sent out and laid on a desired root. In this case, when the bridged polyethylene pipe is laid, a heat medium of 60-120 deg.C is pref. used. Also when a polyvinyl chloride pipe is used, a heat medium of 40-80 deg.Cis pref. used.

USE/ADVANTAGE - This method can effectively and easily lay a long resin pipe of a desired shape on a given root because the rolled shape of the pipe can be easily removed by softening and the pipe can be freely hent by small forces during the period when it is softened by heating. This method is affectively applicable to pipes with heat insulators of glass wool, expanded resins, etc., and large-size bridged polyethylene pipes. (2pp Dwg.No.0/0)

© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

⑩ 公開特許公報(A) 昭60-252884

@Int_Cl.4

April 1980 Carrier

識別記号

庁内整理番号 Z - 7244 - 3H ❸公開 昭和60年(1985)12月13日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

❷発明の名称

F 16 L 1/00

樹脂パイプの布設法

②特 願 昭59-109985

②出 額 昭59(1984)5月30日

砂発 明 者

彦 武

尼崎市東向島西之町8番地 大日日本電線株式会社内 尼崎市東向島西之町8番地 大日日本電線株式会社内

⑦発 明 者 大日日本軍線株式会社 ⑪出 願 人

Œ

尼崎市東向島西之町8番地

1. 発明の名称 樹脂パイプの布段法

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 巻きぐせを有する長尺の樹脂パイプに高温 皮の無媒体を通して軟化し、次いで所望のル -- ト に 布 設 す る こ と を 特 敬 と す る 樹 脂 パ イ プ の布段は、
 - 2. 樹脂パイプは、外側に保健脳を有する架機 ポリエチレンパイプである請求の範囲第1項 の布設法。
 - 3. 無媒体が水蒸気である精末の範囲第1及び 飲2の布段法。
- 3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

本先明は、老さぐせのある長尺の樹脂パイプ、 旅化樹脂断熱脳を有するパイプや大サイズパイ プを所望のルートに容易に布設する方法に関す 5 A

(洗杂技術)

歯脂パイプ、たとえばポリエチレンパイプ、 要様ポリエチレンパイプ、ポリプテンパイプ、 軟質又は硬質のポリ塩化ビニルパイプ、ナイロ ンパイプ、などは可挽性を有するといえども土 ☆ イメのものは 兄世において相当大きな曲げ応 力を有する。ために、巻きぐせのある長尺パイ プを布段する際は、外力を与えてあるいは部分 的に加熱しつつききぐせを除去して一旦直線状 とし、次いで所聞形状に必要に応じて外力を再 び加えつつ市設するなどの方法が扱られている。 しかしながらそれら従来法は、相当なマンパワ - を繋するものでありながら、巻きぐせの除去 が不光分であるために布設后の仕上り外観が充 分でない問題がある。伊己府を有するパイプは 外部からの加熱などによるをきぐせ除去が実質 上不可能であるので特に問題が大きい。

(発明の構成)

本見明は、上記問題の解決された新規な布数 法を投究するものであつて、巻きぐせを有する 長尺の樹脂パイプに高温度の無媒体を適じて軟

特問昭60-252884(2)

化し、次いで所望のルートに布設することを特 数とするものである。

本発明においては、パイプは、束どり又はドラム巻きの状態のま」で無媒体を通して加熱軟化させ、次いで引出し布設してもよく、また、 先に引出してから無媒体を通してもよい。 熱効 本の観点からは束どり又はドラム巻きの状態のときに加熱軟化を行う方がよい。

(発明の効果)

上記により加熱軟化されることにより樹脂パイプは巻きぐせが除去でき、しかも高温度を保持している間は、少しの力で自由に曲屈することができるので所望の形状、ルート布設することができる。特にガラスクール、発泡樹脂、あるいはその他の保温材からなる保温層を外部に有するパイプや内ほが50m以上の大サイズの保癌ポリエチレンパイプに適用してすこぶる観客な効果がある。

· 特許出願人 大日日本電線株式会社 代與者代表取締役 青山幸雄